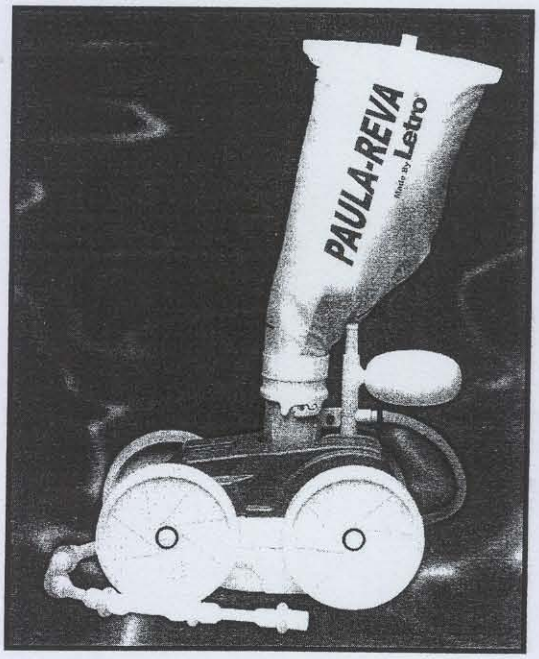
PAULA-REVA

Made By Letro®

MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



Mareva

Zone Industrielle du Bois de Leuze - F -
13310 Saint-Martin De Crau

POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL DE VOTRE PAULA-REVA®: QUELQUES INFORMATIONS IMPORTANTES

1 - Le flotteur d'équilibrage (réf.: LLA20) est fixé en usine sur le mât. Ne le touchez pas. La modification de ce réglage ferait flotter l'arrière du Paula-Reva®.

2 - Le jet de propulsion (voir page 10) doit en général être positionné à 10 heures.

3 - Les pneus à ventouses ne doivent être utilises que sur les roues avant, et uniquement pour des piscines à surface lisse.
Pour vos commandes éventuelles, leur référence est: LC6LSA.

4 - Lors de l'installation de la prise murale, il faut utiliser un tuyau de 1½" (diamètre 50). Les piscines équipées d'un tuyau de 1"(diamètre 32) d'une longueur importante ne fourniront pas assez de puissance au Paula-Reva®.

5 - Il ne devrait y avoir au maximum que 2 ou 3 refoulements dans la piscine. Leur nombre peut être réduit pour obtenir plus de pression sur le Paula-Reva®.

6 - Afin de fournir un maximum de pression au balai automatique, les pompes en 50 Hz doivent être équipées d'un moteur de 1.1 CV. La pression doit se situer entre 2 et 2,2 bars, ou 28 à 30 tours/minute.

7 - Lors de l'installation des tuyaux d'alimentation, ceux-ci doivent IMPERATIVEMENT être coupés correctement. Reportez-vous aux instructions données dans la suite de ce manuel.

8 - La référence des pneus du Paula-Reva® est LLC1. Ils sont conçus spécialement pour le Paula-Reva® 4 roues, qui ne fonctionnera pas si vous utilisez des pneus de Paula-Reva® 3 roues ou d'un autre balai similaire. Les pneus du Paula-Reva® 4 roues sont les seuls a flotter, ce qui vous aidera à les différencier en cas d'hésitation.

9 - Le Paula-Reva® fonctionne par traction avant: les roues motrices sont situées à l'avant, les roues libres à l'arrière. Lorsque les cannelures sur la partie extérieure des pneus sont usées, les pneus avant et arrière peuvent être inversés. Vous réalisez une économie! Dans ce cas, les pneus devront également être retournés afin que la partie usée soit orientée vers l'intérieur des roues.

SOMMAIRE

RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS.....1

INTRODUCTION.....3

COMPOSANTS DU PAULA-REVA®.....4

INSTALLATION DU SURPRESSEUR.....5

INSTALLATION DE LA PRISE MURALE.....6

INSTALLATION DU TUYAN D'ALIMENTATION.....7

REGLAGE DU PAULA-REVA®.....10

MISE EN SERVICE.....11

MAINTENANCE PERIODIQUE.....12

ACCESSOIRES.....14

RESOLUTION DES PETITS INCIDENTS.....15

NOMENCLATURE.....17

INTRODUCTION

Vous venez d'acquérir le Paula-Reva®, balai automatique de piscine, et nous vous remercions de votre choix.

Le Paula-Reva® a été conçu pour vous assurer un nettoyage et un service les meilleurs possibles.

Grâce au Paula-Reva®, vous pourrez profiter plus souvent de votre piscine tout en consacrant moins de temps à son nettoyage !

Fabriqué à partir des matériaux les plus modernes, le Paula-Reva® bénéficie de la longue expérience de son fabricant et d'une technologie de pointe.

Comme tout appareil mécanique, et par mesure préventive, le Paula-Reva® doit être entretenu régulièrement. Nous vous recommandons une révision annuelle.

Pour une efficacité optimale, nous vous conseillons de faire installer et mettre en service votre Paula-Reva® par un professionnel de la piscine. Si vous souhaitez réaliser l'installation vous même, ce manuel vous y aidera (nous précisons toutefois qu'une certaine expérience en plomberie, en mécanique et en électricité vous sera nécessaire).

Votre Paula-Reva® ne doit jamais être mis en contact direct avec des produits chimiques.
Prenez soin de le retirer de la piscine avant tout traitement chimique exceptionnel.

Mais avant tout, et POUR VOTRE SECURITE, pensez à sortir le Paula-Reva® de la piscine avant de vous y baigner.

NOTE IMPORTANTE

Le Paula-Reva® est destiné à être installé dans des piscines déjà équipées d'une prise balai, qui doit être située au milieu d'une des longueurs.

La plupart de ces prises balai sont en 1½" femelle. ((Pour une installation sur une prise en ¾", utilisez le raccord spécial W11A3 (vendu en option)).

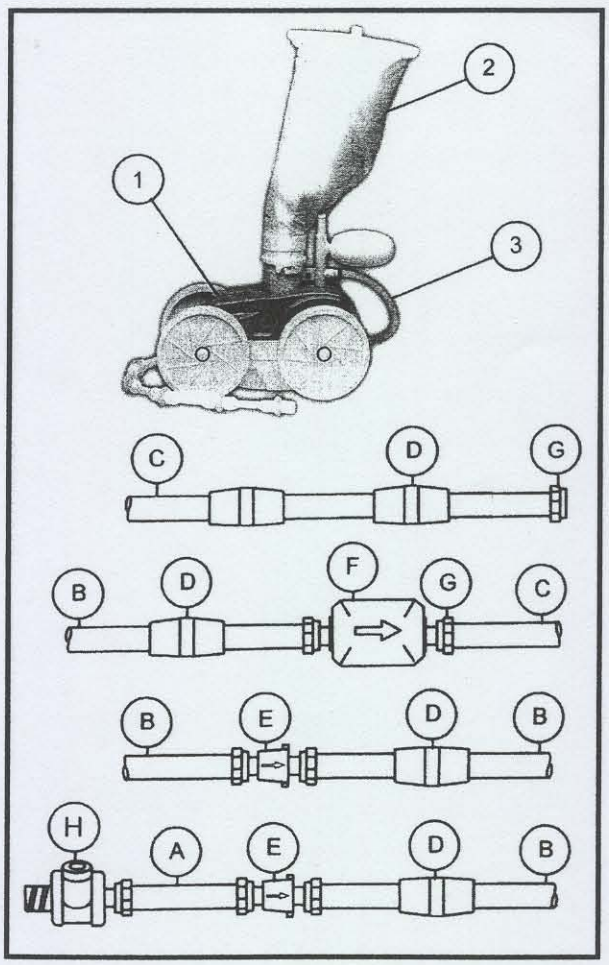
Il est important de faire installer votre surpresseur par un technicien qualifié, afin que les normes hydrauliques et électriques en vigueur soient respectées.

Des instructions détaillées pour l'installation de votre surpresseur se trouvent dans les cartons d'emballage.

COMPOSANTS DU PAULA-REVA®

Chaque boîte de Paula-Reva® contient

1. 1 chariot de nettoyage
2. 1 sac à limon
3. 1 tuyau de nettoyage
4. 1 tubulure complète d'alimentation
   a. 1 tuyau de 20 cm.
   b. 2 tuyaux blancs de 3 m.
   c. 1 tuyau transparent de 3 m.
   d. 10 flotteurs
   e. 2 raccords tournants
   f. 1 vanne de marche arrière
   g. 8 bagues de serrage
   h. 1 bague anti-usure de rechange
   i. 1 prise murale

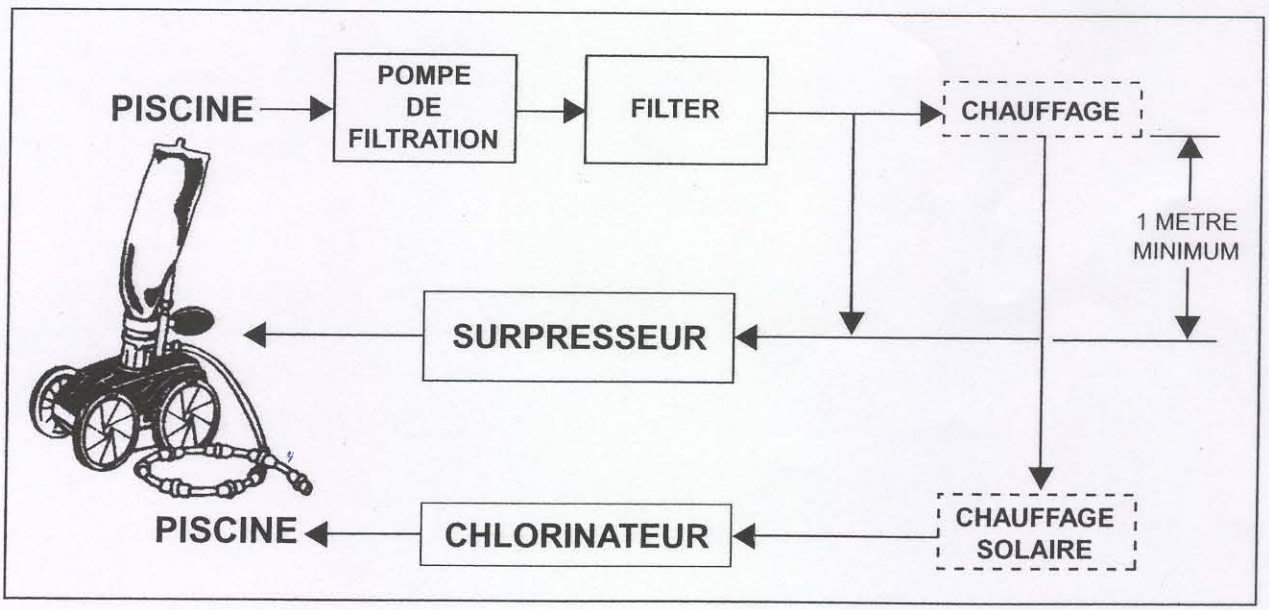


INSTALLATION DU SURPRESSEUR

Si votre piscine est déjà équipée d'un surpresseur d'une puissance minimale de 1.1 CV, passez ce chapitre et reportez-vous directement à la page 6.

Comme il est précisé dans la note d'information de la page 3, des instructions détaillées concernant l'installation de chaque surpresseur sont jointes dans chaque emballage. Veuillez suivre scrupuleusement ces instructions.

Le surpresseur n'est pas une pompe auto-amorcante. Il ne peut fonctionner qu'avec l'eau provenant de la filtration, qui doit entre prélevée avant son passage dans un éventuel chlorinateur (voir figure ci-dessous).



INSTALLATION DE LA PRISE MURALE

1 - Enlevez de la prise balai l'ancien système de nettoyage et/ou l'ancienne prise murale, de façon à ce qu'elle soit débarrassée de tout accessoire.

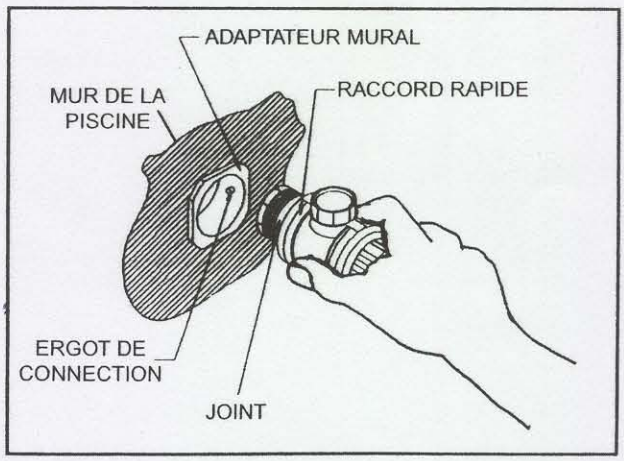
2 - Mettez en fonctionnement la filtration et dirigez l'eau vers le surpresseur, relié à la prise balai.

3 - Videz tout l'air du filtre en utilisant le système de purge.

4 - Mettez en fonctionnement le surpresseur (celui-ci, tournant sans charge aval peut émettre un bruit important, et même disjoncter, ce qui est normal tant que le Paula-Reva® n'est pas raccordé). Laissez l'eau sortir de la prise balai jusqu'à ce qu'elle soit claire et ne véhicule plus ni bulles d'air ni débris.

5 - Arrêtez le surpresseur, puis la filtration.

6 - Enlevez l'adaptateur mural de la prise murale et vissez-le à la main sur la prise balai. Vérifiez qu'il soit bien ajusté.



7 - Vissez la prise murale de ¼ de tour dans l'adaptateur et assurez-vous qu'elle tient bien. Si votre adaptateur est correctement fixé, vous devez pouvoir le visser et le dévisser facilement.

INSTALLATION DU TUYAN D'ALIMENTATION

Le tuyan d'alimentation du Paula-Reva® comprend quatre parties qui couvrent une longueur totale de approximativement 9,20 mètres, ce qui est largement suffisant pour la plupart des piscines résidentielles. Si votre piscine nécessite toutefois un tuyau plus long, reportez-vous aux instructions relatives à l'allongement des tuyaux plus loin.

1 - Sortez les tuyaux d'alimentation de leur emballage et étendez les au soleil toute une journée si possible (cela éliminera les courbures prises dans l'emballage).

2 - Mesurez la profondeur maximale de votre piscine à l'aide de votre manche télescopique ou du tuyau transparent. Ce point se trouve généralement au niveau de la bonde de fond.
Coupez le tuyau transparent d'une longueur égale à cette profondeur. Exemple: le tuyau mesure 3 mètres, donc si la profondeur de votre piscine est de 2,40 mètres, vous supprimerez 0,60 mètres.

3 - Connectez la partie blanche de la tubulure à la prise murale (voir schéma 1), puis tirez l'extrémité libre de la tubulure (tuyau transparent qui aura été préalablement raccordé aux tuyaux blancs) jusqu'au point de la piscine le plus éloigné. Attention: le tuyau ne doit pas être trop tendu.
Mesurez la longueur de tuyau qui dépasse du bord de la piscine, et qui est alors superflue. (Si le point le plus éloigné est un escalier, prenez la mesure à l'aplomb de la deuxième marche).

4 - Déconnectez le raccord tournant situé entre les deux sections blanches de 3 m, et coupez l'équivalent de la moitié de la longueur superflue sur chacune de ces sections. (exemple : pour 2 m de tuyau superflu, vous couperez 1 m sur chaque section blanche).
Tous les flotteurs doivent être conservés sur chacune de ces sections et repositionnés à intervalles réguliers.

5 - Reconnectez les deux sections blanches avec le raccord tournant en passant d'abord la bague de serrage sur le raccord tournant, et en emboîtant ensuite le tuyau (voir schéma 2).

6 - Passez une bague de serrage sur le mât du Paula-Reva® et emboîtez doucement le tuyau sur au moins 1,5 cm. Serrez bien la bague sur le tuyau (voir schéma 3).

(Note: Pour faciliter l'emboîtage des diverses sections du tuyau, nous vous conseillons de le tremper dans de l'eau chaude. Vous pouvez aussi désépaissir l'intérieur des sections sur 1 cm environ à l'aide d'un cutter.)

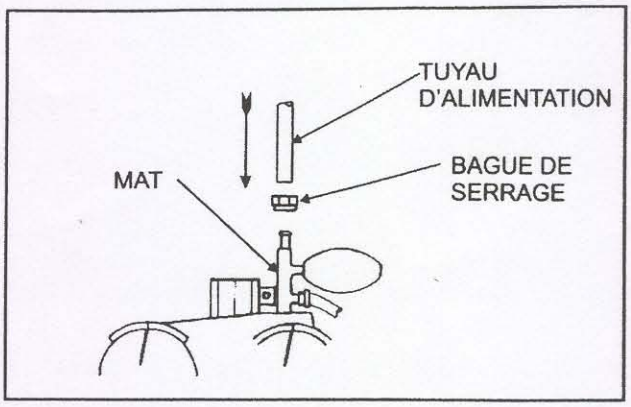


Schéma 3

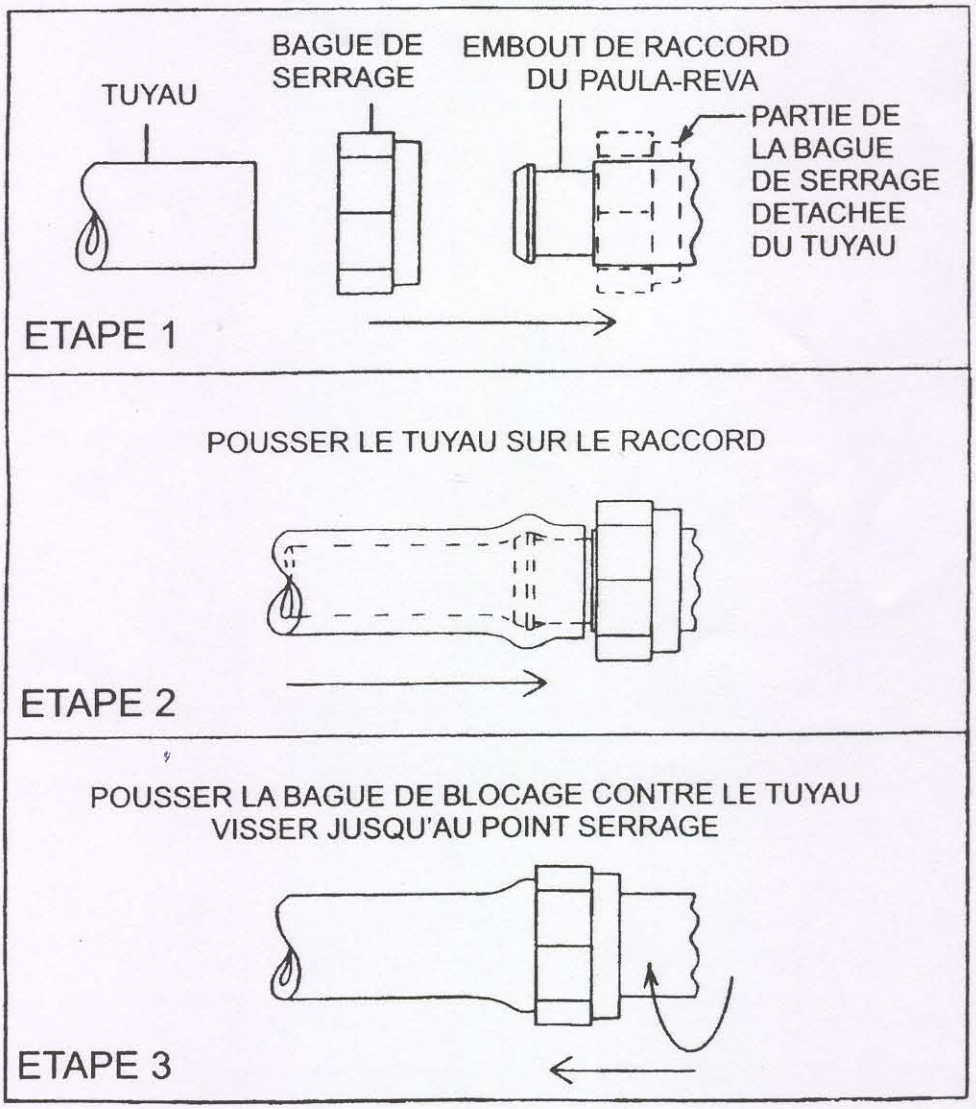


Schéma 2

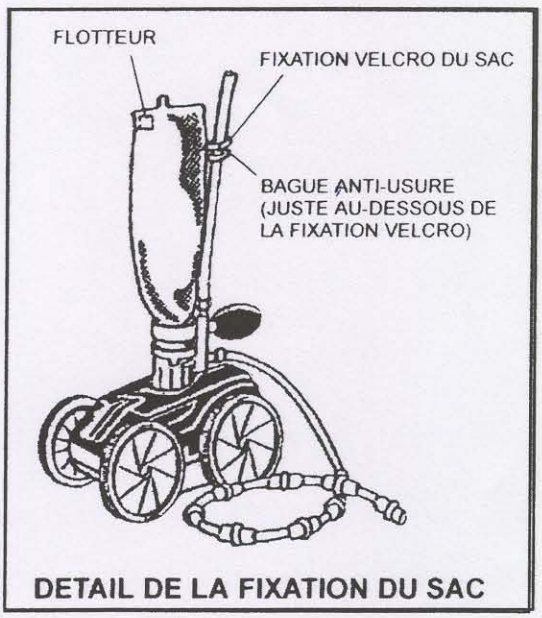
7 - Fixez le sac du Paula-Reva® sur la cheminée de sortie des débris, au-dessus du clapet anti-retour. Veillez à ce que le clapet soit bien en place. Attachez la bande agrippante (sans trop la serrer) en haut du sac autour de la tubulure transparente, au-dessus de la bague de support jaune. Le sac du Paula-Reva® devrait alors former un coude. (Voir schéma 4).

8 - Vérifiez l'ensemble: les tuyaux blancs doivent être correctement coupés et leurs flotteurs espacés à intervalles réguliers *(si une trop grande longueur a été coupée, il faudra certainement supprimer 1 ou 2 flotteurs sur chaque tuyau blanc).*
Le tuyau transparent doit éventuellement avoir été raccourci et fixé à la valve de retour arrière et à la tête du Paula-Reva®.
Toutes les bagues de serrage doivent entre bien serrées.
Tirez légèrement sur le montage pour vérifier que tout est bien en place.

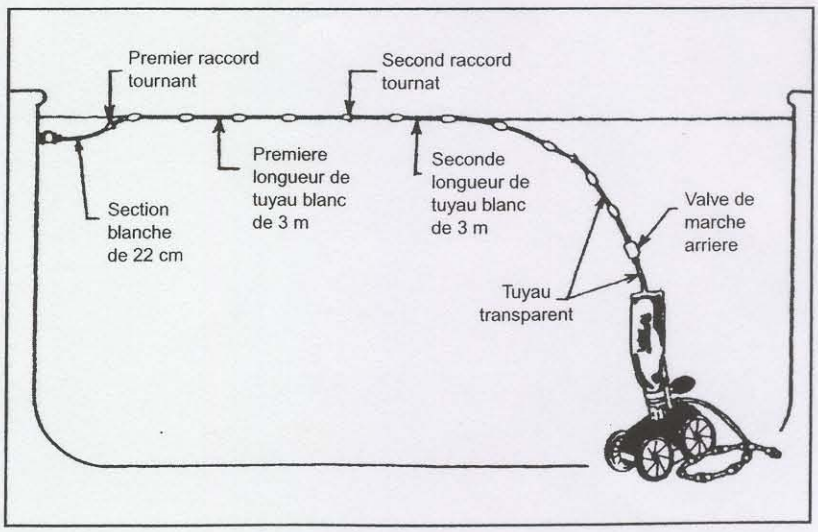
9 - Plongez doucement le Paula-Reva® avec sa tubulure dans la piscine. L'ensemble doit ressembler au schéma 5.

10 - Mettez la filtration en fonctionnement, attendez 30 secondes pour chasser l'air éventuellement présent dans la tuyauterie, puis démarrez le surpresseur.

11 - Pour les grandes piscines nécessitant une tubulure d'alimentation plus grande, procurez-vous 1 longueur supplémentaire de tuyau blanc, 4 flotteurs, 1 raccord tournant, et 2 bagues de serrage. Reliez le tuyau blanc supplémentaire au tuyau transparent et au tuyau banc déjà en place. **Coupez alors le tiers de la longueur superflue de tuyauterie sur chacune des sections blanches.**



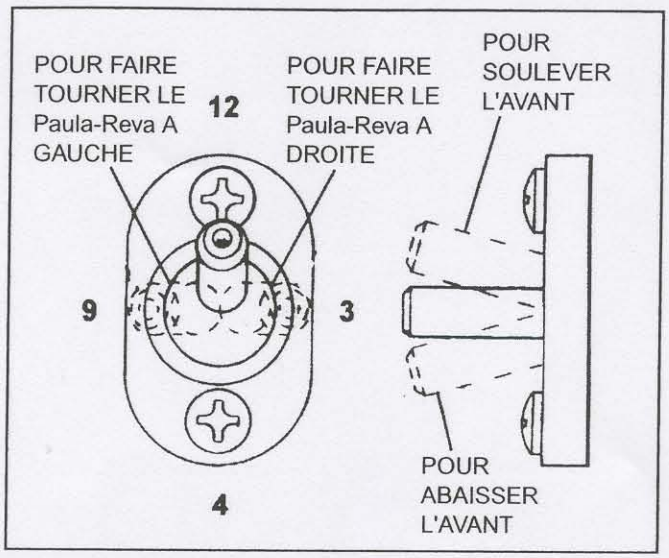
DETAIL DE LA FIXATION DU SAC



REGLAGE DU PAULA-REVA®

REGLAGE DU JET DE PROPULSION:

Un jet de propulsion situé à l'arrière du Paula-Reva® vous permet de modifier sa trajectoire. Il est initialement positionné à 10 heures (voir figure ci-dessous).



REGLAGE DU TUYAU DE NETTOYAGE:

Il est initialement réglé pour un balayage doux. Pour réduire ou augmenter sa vitesse de balayage, serrez ou desserrez la vis située à sa base.

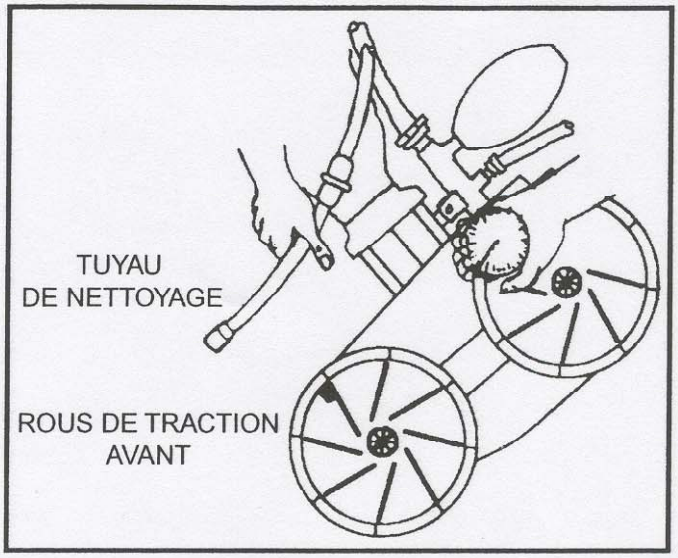
CONTROLE DE LA PRESSION DU PAULA-REVA® :

Si votre Paula-Reva® se déplace trop vite ou trop lentement, vérifiez d'abord que le surpresseur fonctionne correctement et que la filtration fournit assez d'eau.
Si le problème persiste, arrêtez le surpresseur et la pompe de la piscine, puis sortez précautionneusement le Paula-Reva® du bassin.

Faites une marque sur une roue ou un pneu avant avec un feutre, ou repérez le logo de Letro® sur le côté du pneu. Ce repère vous permettra de compter le nombre de tours qu'effectue la roue par minute.

Demandez a quelqu'un de remettre la pompe et le surpresseur en route pendant que vous maintenez le Paula-Reva® dans le bassin, juste sous la surface de l'eau (retenez le tuyau de nettoyage pour ne pas qu'il vous éclabousse).

Comptez combien de fois tourne la roue en une minute précisément. (Assurez-vous que la valve de retour arrière ne fonctionne pas en même temps). Le nombre de tours doit se situer approximativement entre 25 et 32.
Si vous en comptez moins, consultez un professionnel. Si vous en comptez plus, desserrez légèrement la valve de pression de la prise murale jusqu'à obtenir 25 a 32 tours/minute.



MISE EN SERVICE

CONNEXION / DECONNEXION DU PAULA-REVA® :

Arrêtez le surpresseur et la pompe de la piscine. Vissez la prise murale dans l'adaptateur dans le sens des aiguilles d'une montre. Normalement, l'adaptateur ne doit pas bouger du mur.

MISE EN ROUTE DU PAULA-REVA® :

Le PAULA-REVA® fonctionne avec un surpresseur; vous pouvez l'allumer ou l'éteindre en mettant simplement en marche ou en arrêt la minuterie de votre surpresseur.

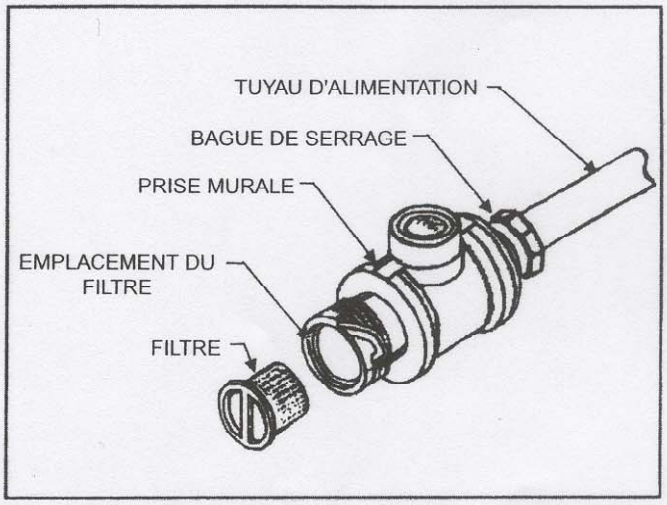
MAINTENANCE PERIODIQUE

NETTOYAGE DU SAC A DEBRIS :

Dévissez précautionneusement le sac de la cheminée et ouvrez la fermeture agrippante en haut du sac.
Si votre piscine est très sale, vous pouvez faire fonctionner votre PAULA-REVA® en 2 cycles plus courts au cours de la journée, et vider le sac entre les cycles.
Reconnectez le sac sur la cheminée. Ne le vissez pas plus que nécessaire.
Si la bande agrippante en haut du sac ferme mal, laissez-la sécher puis nettoyez-la avec une brosse dure.

Astuce: Le sac est plus facile à vider quand il est sec. Vous pouvez vous servir d'un autre sac pendant que le premier sèche.

Il est préférable de vider le sac quand il n'est qu'à moitié plein. S'il est surchargé, le PAULA-REVA® fonctionnera moins bien.



FILTRE DE LA PRISE MURALE :

La prise murale est équipée d'un second filtre qui protège le PAULA-REVA® de débris qui pourraient passer le filtre de la piscine et endommager votre appareil.
ATTENTION: ne faites jamais fonctionner le PAULA-REVA® sans son filtre sous peine de l'endommager.

Si votre filtre est toujours sale ou bouché, votre système de filtration est probablement défectueux. Contactez un professionnel de la piscine. Pour laver le filtre, retirez-le et rincez-le abondamment, puis replacez-le dans la prise murale.

Si vous retirez le filtre pour le nettoyer ou le réparer, purgez toujours les canalisations pour en chasser les éventuels débris avant de brancher le PAULA-REVA®.

PNEUS DU PAULA-REVA® :

Ils sont conçus pour protéger votre piscine et permettre une bonne traction du PAULA-REVA®. Inversez-les ou changez-les quand leurs bords deviennent lisses.

BAGUES ANTI-USURE :

Situées sur le tuyau de nettoyage, elles le protègent et doivent étre remplacées périodiquement. Changez leur positionnement de temps à autres pour préserver les différentes parties du tuyau de l'usure.

SACS A DEBRIS :

Le PAULA-REVA® est fourni avec un sac standard à maillage fin. Nous ne recommandons pas son utilisation pour le ramassage de gros débris qui risqueraient de le trouer.

Pour le nettoyage de grandes feuilles, brindilles, glands, etc., utilisez de préférence un sac à maillage plus large, également disponible chez votre fournisseur.

TUYAU DE NETTOYAGE :

Le tuyau de nettoyage permet de nettoyer le fond du bassin et les recoins les plus difficiles, en complément de la bouche d'aspiration du PAULA-REVA®.

CLAPET ANTI-RETOUR :

Ce clapet empêche les saletés de s'échapper du sac. Changez-le quand il commence à durcir (sous l'action des produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau).

NETTOYAGE DU FILTRE DE LA PISCINE :

Déconnectez toujours le PAULA-REVA® de la piscine avant d'en nettoyer le filtre. Une fois le nettoyage terminé, laissez fonctionner la filtration au moins 5 minutes pour chasser tous les débris avant de reconnecter votre robot.

ENTREPOSAGE ET HIVERNAGE :

Ne laissez jamais le PAULA-REVA® au soleil. Faites bien s'écouler toute l'eau qui pourrait se trouver à l'intérieur avant de l'hiverner, afin de le protéger contre le gel. Retirez également la prise murale.

ACCESSOIRES

LEST POUR TUYAU D'ASPIRATION :

Si le tuyau de nettoyage a tendance à sortir de l'eau et à asperger les abords de la piscine, vous pouvez placer un poids à son extrémité.
Référence: LLB2

SAC A DEBRIS - MAILLAGE LARGE - :

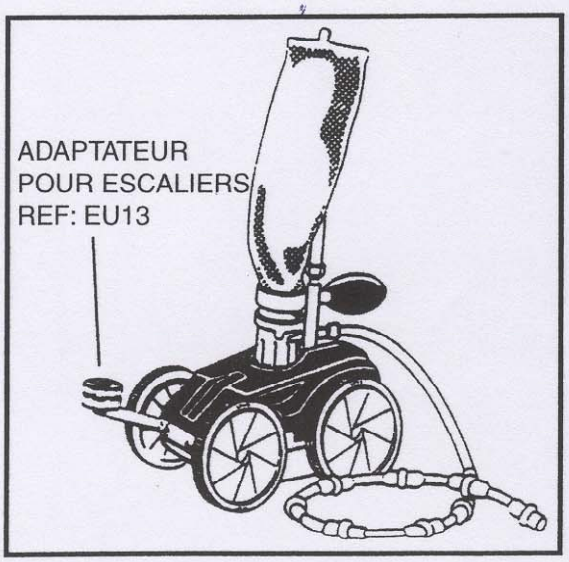
Pour les grandes feuilles et tous les débris qui risqueraient d'endommager le sac d'origine à fin maillage, vous pouvez vous procurer un sac à large maillage.
Référence: LLU15

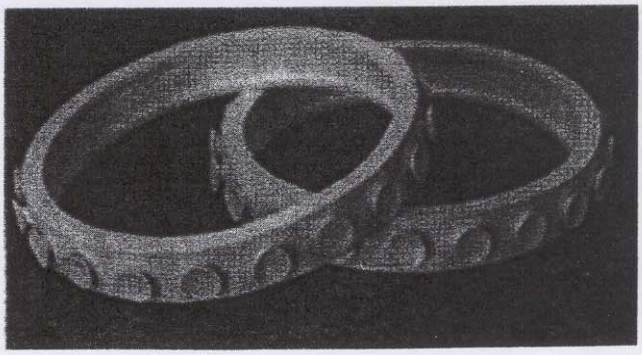
ADAPTATEUR POUR ESCALIERS :

Cet adaptateur permet à l'aspirateur de ne pas stationner devant les escaliers des piscines en liner tant que la vanne de marche arrière ne l'a pas rappelé.
Pour l'installer, glissez-le simplement dans l'une des deux fentes situées à l'avant du PAULA-REVA® et réglez-le à la hauteur appropriée.
Référence: LLU13

NOUVEAUX PNEUS A VENTOUSES :

Etudiés pour rendre le PAULA-REVA® encore plus efficace sur toutes les zones délicates d'accès, sur la fibre de verre, le carrelage et les autres surfaces lisses. (Pour d'autres utilisations, contactez votre professionnel de la piscine).
Référence: LSALC6





Pneus à ventouses

RESOLUTION DES PETITS INCIDENTS

L'aspirateur ne bouge pas / bouge trop lentement / reste bloqué sur les marches:

- ÿ Assurez-vous que le filtre de la piscine et le surpresseur fonctionnent correctement.
- ÿ Vérifiez et nettoyez le filtre de la prise murale.
- ÿ Assurez-vous que le nombre de tours/minute des roues du PAULA-REVA® soit correct (voir page 10).
- ÿ Vérifiez que la valve de marche arrière fonctionne. (Sortez le boîtier de l'eau. Vous devez observer un jet pendant 30 secondes, puis son interruption pendant 3 minutes 30 secondes environ.)
- ÿ Vérifiez que la tubulure ne présente pas de fuites (connections des tuyaux et raccords tournants), qui peuvent causer une déperdition de pression.
- ÿ Des débris ou du sable peuvent entre bloqués dans l'engrenage des roues avant. Faites-les tourner doucement vers l'arrière pour dégager ces débris. Rincez éventuellement au jet d'eau.

Le PAULA-REVA® se renverse ou se met sur le côté:

- ÿ Cela signifie généralement que le sac a besoin être vidé.
- ÿ Vérifiez que le flotteur d'équilibrage ne fuit pas. Pour cela, tirez-le tout en le dévissant puis secouez-le pour détecter la présence éventuelle d'eau. Dans ce cas, remplacez-le.

Le PAULA-REVA® ne fait pas marche

- ÿ Assurez-vous que la vanne de marche arrière fonctionne: hors de l'eau, vous devez observer un jet pendant environ 30 secondes puis son interruption pendant environ 3 minutes 30 secondes.
- ÿ Vérifiez le nombre de tours/minute effectués par les roues (voir page 10).
- ÿ Videz le sac s'il est plein ou à moitié plein.

Le PAULA-REVA® ne nettoie pas les surfaces verticales:

- ÿ Brossez le revêtement de votre piscine, même si vous n'y voyez pas d'algues.
- ÿ Vérifiez la bonne qualité de l'eau de la piscine (pH, TH, TAC).
- ÿ Vérifiez le nombre de tours/minute effectués par les roues (voir page 10).
- ÿ Repositionnez le jet de propulsion en desserrant les deux vis (voir les différentes positions page 10).

N.B : La capacité du PAULA-REVA® à atteindre les surfaces verticales dépend de la forme de la piscine et de la pression disponible. Il sera plus efficace pour des piscines dans lesquelles le fond et les côtés ne forment pas d'angles trop aigus.

Les tuyaux s'emmêlent:

- ÿ La tubulure d'alimentation est peut-être trop longue. Revoyez les instructions de réglage à la page 7 et vérifiez qu'elles aient été respectées.
- ÿ Vérifiez que la tubulure d'alimentation flotte bien et que les flotteurs soient régulièrement espacés.
- ÿ Assurez-vous que les raccords tournants tournent librement et remplacez-les si nécessaire.
- ÿ De temps à autres, étendez les tuyaux au soleil en bloquant les extrémités avec des poids.

Le tuyau de nettoyage est aspiré par le balai automatique:

- ÿ Serrez la vis d'ajustement jusqu'à ce que le tuyau se déplace plus lentement. (Cette vis est située à la base du mât, juste au-dessous du jet de propulsion.)

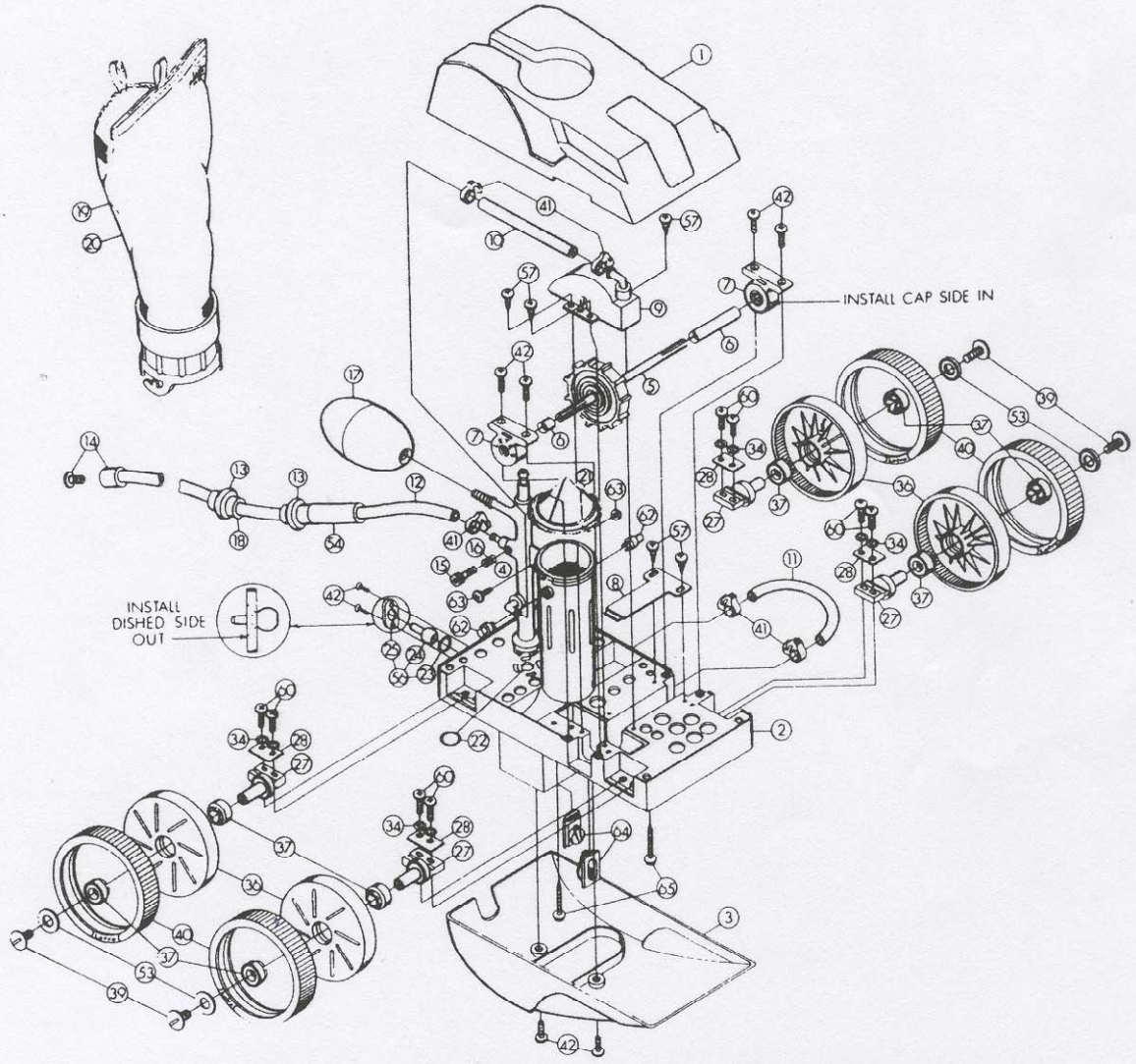
Le tuyau de nettoyage sort de l'eau et asperge les abords du bassin:

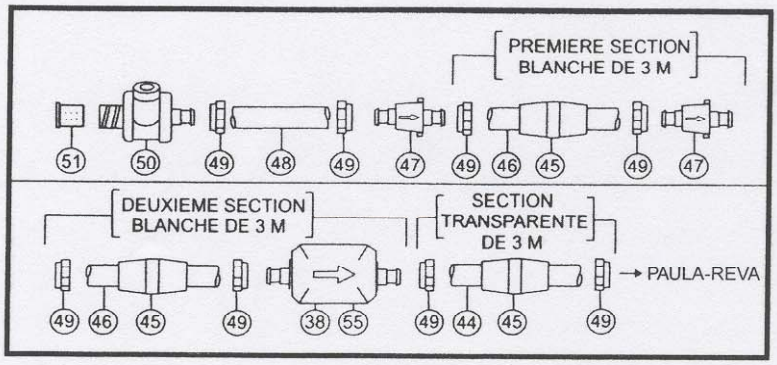
- ÿ Diminuez la vitesse de déplacement du tuyau en serrant la vis d'ajustement (située à la base du mât, juste au-dessous du jet de propulsion).
- ÿ Lestez le tuyau comme indiqué à la page 14.

NOMENCLATURE

REF.	N°	DESIGNATION	QTE
LLU5N	1	Capot	1
LLU145N	2	Châssis	1
LLU10N	3	Fond	1
LLU6	4	Mât d'alimentation	1
EC86	5	Turbine + axe	1
EC83	6	Entretoise de turbine	2
EC80	7	Roulement de turbine	2
EA40	8	Arbre de protection de la turbine	1
EC110	9	Couvercle de la turbine	1
EX120	10	Tube du couvercle de la turbine	1
EC120	11	Tuyau de Venturi	1
EB5L	12	Tuyau d'aspiration complet	1
EB10	13	Bague anti-usure	9
EB25	14	Bague + gicleur	1
EB20	15	Vis d'ajustement	1
EA20	17	Flotteur d'équilibrage	1
EH07	18	Maintien de bagues anti-usure	17
EU15	19	Sac à débris -maillage large- (optionnel)	1
EU16	20	Sac à débris -maillage fin-	1
EU9	21	Clapet anti-retour	1
EU7	22	Joint de mât	1
LLC140	23	Joint de gicleur de propulsion	1
EC130	24	Gicleur de propulsion	1
EC135	25	Plaque de gicleur de propulsion	1
LLC115	26	Coude pour couvercle de turbine ou mât	2
EC65	27	Arbre pour grandes roues	4
EC70	28	Plaque de l'arbre	4
EC45	34	Rondelle de fixation	8
EC6L	36	Roues	4
EC60	37	Roulements de roues	8
E10	38	Valve de marche arrière	1
EC55	39	Vis plastique de roue	4
LLC1	40	Pneu	4
EB15	41	Serre-joint pour tuyau	5
EC40	42	Vis	8
ED50	44	Tuyau d'alimentation transparent (3 m.)	1
ED10P	45	Flotteur du tuyau d'alimentation	10
ED45	46	Tuyau d'alimentation blanc (3 m)	2
ED05	47	Raccord tournant	2
LLU1	48	Tuyau adaptateur (22 cm)	1
ED15	49	Bague de serrage en plastique pour tuyau d'alimentation	8
EW22	50	Prise murale	1
E24	51	Filtre de la prise murale	1
E23	52	Adaptateur de déconnexion rapide	1
EC64	53	Rondelle de roue	4
EHO9C	54	Lest pour tuyau d'aspiration (optionnel)	1
EG15	55	Engrenage de valve de marche arrière	1

REF.	N°	DESIGNATION	QTE
EC131	56	Kit de réparation du gicleur de propulsion Inclues les réf. LLC130, LLC153, LLC140	1
EA30	57	Vis pour LLA40 et LLC110	5
EU76	60	Vis d'essieu	8
EU147	61	Ergot de fixation du sac	2
EU79	62	Boulon + écrou de serrage mât / cheminée	1
LLU8	63	Jet Venturi (gicleur de propulsion)	2
EU80	64	Vis pour châssis	2




PREMIERE SECTION BLANCHE DE 3 M
51 50 49 48 49 47 49 46 45 49 47
DEUXIEME SECTION BLANCHE DE 3 M
SECTION TRANSPARENTE DE 3 M
→ PAULA-REVA
49 46 45 49 38 55 49 44 45 49